

# Tuotetiedot

Tekniset tiedot



Suurtehokontaktori, TeSys Giga,  
3P (3NO), AC-3 =440V 150A,  
vakiomalli, 48-130V laaja-alue AC/  
DC kela

Sähkönumero:  
3781861

LC1G150EHEN

GTIN-koodi: 3606481921833

## Tuotetiedot

|                              |                                                                                                             |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alue                         | TeSys                                                                                                       |
| Tuoteryhmä                   | TeSys Giga                                                                                                  |
| Tuote Tai Komponentti Tyyppi | Kontaktori                                                                                                  |
| Laitteen Lyhytnimi           | LC1G                                                                                                        |
| Kontaktorisovellus           | Power switching<br>Moottorin ohjaus                                                                         |
| Käyttökategoria              | AC-1<br>AC-3<br>AC-3e<br>AC-4<br>AC-5a<br>AC-5b<br>AC-6a<br>AC-6B<br>AC-8b<br>AC-8a<br>DC-1<br>DC-3<br>DC-5 |
| Napojen Tyyppi               | 3P                                                                                                          |
| [Ue] Käyttöjännite           | <= 1000 V AC 50/60 Hz<br><= 460 V DC                                                                        |
| [Ie] Nimelliskäyttövirta     | 275 A (at <40 °C) at <= 1000 V AC-1<br>150 A (at <60 °C) at <= 440 V AC-3                                   |
| [Uc] Ohjauspiirin Jännite    | 48...130 V AC 50/60 Hz<br>48...130 V DC                                                                     |
| Ohjauspiirin Jänniterajat    | Käyttövalmis: 0.8 Uc Min...1.1 Uc Max (at <60 °C)<br>Pudotus: 0.1 Uc Max...0.45 Uc Min (at <60 °C)          |

## Täydentävät tiedot

|                                          |                                                                                                |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Uimp] Syöksyjännitekesto                | 8 kV                                                                                           |
| Ylijännitekategoria                      | III                                                                                            |
| [Ith] Vapaan Jäähdytyksen Terminen Virta | 275 A (at 40 °C)                                                                               |
| Katkaisukyky                             | 1280 A at 440 V                                                                                |
| [Icw] Terminen Lyhytaikainen Kestovirta  | 1,2 kA - 10 s<br>0,7 kA - 30 s<br>0,6 kA - 1 min<br>0,45 kA - 3 min<br>0,35 kA - 10 min        |
| Käytettävän Sulakkeen Virta              | 160 A aM at <= 440 V for Moottori<br>160 A aM at <= 690 V for Moottori<br>315 A gG at <= 690 V |

Vastuuvapauslauseke: Tätä asiakirjaa ei ole tarkoitettu tuotteiden sopivuuden tai luotettavuuden määrittämiseen tiettyä käyttäjäsovelluksia varten, eikä sitä saa käyttää tähän tarkoitukseen.

|                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Keskimääräinen Impedanssi                      | 0,00018 Ohm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [Ui] Eristysjännite                            | 1000 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tehohäviö Navoitain                            | 10 W AC-1 - lth 275 A<br>5 W AC-3 - lth 150 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Yhteensopivuus                                 | LC1G                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Napajärjestys                                  | 3 NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Apukoskettimien Rakenne                        | 1 NO + 1 NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Moottorin Teho Kw                              | 37 kW at 230 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>75 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>75 kW at 415 v AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>90 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>90 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>90 kW at 690 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>75 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3e)<br>37 kW at 230 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>75 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>75 kW at 415 v AC 50/60 Hz (AC-3)<br>90 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>90 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>90 kW at 690 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>75 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-3)<br>37 kW at 230 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>75 kW at 400 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>75 kW at 415 v AC 50/60 Hz (AC-4)<br>80 kW at 440 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>90 kW at 500 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>90 kW at 690 V AC 50/60 Hz (AC-4)<br>75 kW at 1000 V AC 50/60 Hz (AC-4) |
| Moottorin Teho Hp                              | 40 hp at 200/208 V 60 Hz<br>50 hp at 230/240 V 60 Hz<br>100 hp at 460/480 V 60 Hz<br>125 hp at 575/600 V 60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Irms Suurin Katkaisukyky Suljettaessa          | 1890 A at 440 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Käämitekniikka                                 | Sisäänrakennettu kaksisuuntainen huipunrajoitus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Mekaaninen Kestävyys                           | 8 Mcycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Inrush Power In Va (50/60 Hz, Ac)              | 640 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Inrush Power In W (Dc)                         | 445 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Hold-In Power Consumption In Va (50/60 Hz, Ac) | 18,7 VA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Hold-In Power Consumption In W (Dc)            | 7,8 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Toiminta-Aika                                  | 40...70 ms Sulkeutuva<br>15...50 ms Avautuminen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maksimi Käyttöaste                             | 600 sykli/h AC-3<br>600 sykli/h AC-3e<br>300 sykli/h AC-1<br>150 sykli/h AC-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| KytKentä - Liittimet                           | Virtapiiri: Tanko 2 - busbar cross section: 25 x 6 mm<br>Virtapiiri: Rengas (abiko) liittimet 1 185 mm²<br>Virtapiiri: Pulttiliitos<br>Ohjauspiiri: Sisään työnnettävä 1 0,2...2,5 mm² - cable stiffness: Monijohtaminen<br>Ilman kaapelipäätettä<br>Ohjauspiiri: Sisään työnnettävä 1 0,25...2,5 mm² - cable stiffness: Taipuisa<br>Johdinpäätteellä<br>Ohjauspiiri: Sisään työnnettävä 2 0,5...1,0 mm² Johdinpäätteellä<br>Ohjauspiiri: Sisään työnnettävä 0,75...2,5 mm² - cable stiffness: Monijohtaminen<br>Ilman kaapelipäätettä<br>Ohjauspiiri: Sisään työnnettävä 0,75...2,5 mm² - cable stiffness: Taipuisa<br>Johdinpäätteellä                                                                                                                                                                        |
| Liitännän Pinniväli                            | 35 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Asennusalusta                                  | Laatta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|                    |                                                                                                                  |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standardit         | EN/IEC 60947-4-1<br>EN/IEC 60947-5-1<br>UL 60947-4-1<br>CSA C22.2 No 60947-4-1<br>JIS C8201-4-1<br>JIS C8201-5-1 |
| Tuote Sertifiointi | CB Scheme<br>CCC<br>CULus<br>EAC<br>CE<br>UKCA<br>EU-RO-MR by DNV-GL                                             |
| Kiristysmomentti   | 18 N.m                                                                                                           |
| Korkeus            | 193 mm                                                                                                           |
| Leveys             | 108 mm                                                                                                           |
| Syvyys             | 193 mm                                                                                                           |
| Tuotteen Paino     | 3,6 kg                                                                                                           |

## Ympäristötiedot

|                                          |                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ip Suojausluokka                         | IP2x Etulevy Suojuksella IEC 60529<br>IP2x Etulevy Suojuksella VDE 0106                                                                                              |
| Ympäristön Lämpötila Käytettäessä        | -25...60 °C                                                                                                                                                          |
| Ympäristön Lämpötila Varastoitaessa      | -60...80 °C                                                                                                                                                          |
| Mekaaninen Kestävyys                     | Värähtelyt 5...300 Hz 2 gn contactor open<br>Värähtelyt 5...300 Hz 4 gn contactor closed<br>Iskuja 10 gn 11 ms contactor open<br>Iskuja 15 gn 11 ms contactor closed |
| Väri                                     | Tummanharmaa                                                                                                                                                         |
| Suojauks käsittely                       | TH                                                                                                                                                                   |
| Sallittu Lämpötila Laitteen Ympäristössä | -40...70 °C Uc:ssä                                                                                                                                                   |

## Pakkaustiedot

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| Unit Type Of Package 1       | PCE       |
| Number Of Units In Package 1 | 1         |
| Package 1 Height             | 25,000 cm |
| Package 1 Width              | 23,500 cm |
| Package 1 Length             | 38,500 cm |
| Package 1 Weight             | 4,785 kg  |
| Unit Type Of Package 2       | S06       |
| Number Of Units In Package 2 | 6         |
| Package 2 Height             | 75,000 cm |
| Package 2 Width              | 60,000 cm |
| Package 2 Length             | 80,000 cm |
| Package 2 Weight             | 42,500 kg |

## Kestävä kehitys

**Green Premium™ -merkki** osoittaa Schneider Electricin sitoumuksen toimittaa tuotteita, jotka ovat luokkansa ympäristöystävällisimpiä. Green Premium takaa uusimpien säädösten noudattamisen, ympäristövaikutusten läpinäkyvyyden sekä kiertotaloutta edistävät ja vähähiiliset tuotteet.

**Tuotteen kestävän kehityksen arviointi** on **White Paper -julkaisu**, jossa selvennetään maailmanlaajuisia ympäristömerkintästandardeja ja ympäristöilmoitusten tulkintaa.

[Lue lisää Green Premiumista >](#)

[Opas kaupallisen tuotteen kestävän kehityksen arviointiin >](#)



Avoimuus RoHS/REACH

## Hyvinvointi

|                                                                                     |                                              |                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------|
|    | Ei Elohopeaa                                 |                       |
|    | Rohs-Vapautuksen Tiedot                      | <a href="#">Kyllä</a> |
|   | Ei Pvc-Muovia                                |                       |
|  | Halogeenittomista Muoviosista Koostuva Tuote |                       |

## Sertifioinnit ja standardit

|                       |                                            |
|-----------------------|--------------------------------------------|
| Reach-Asetus          | <a href="#">REACH-ilmoitus</a>             |
| Eu:N Rohs-Direktiivi  | Poikkeusten mukainen                       |
| Kiinan Rohs-Säädökset | <a href="#">Kiinan RoHS-ilmoitus</a>       |
| Ympäristöilmoitus     | <a href="#">Tuotteen ympäristöprofiili</a> |
| Kiertoprofiili        | <a href="#">Elinkaaren lopun tiedot</a>    |